

昭和三十一年十二月十五日印刷  
昭和三十一年十二月二十日発行  
（毎月二十日発行）  
第三種郵便物認可

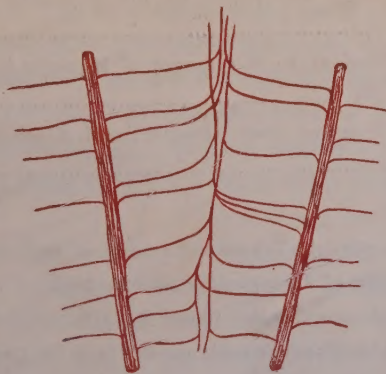
第 31 卷 第 12 号

Vol. 31 No. 12

# 植物研究雑誌

## THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

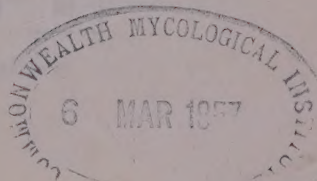
昭和 31 年 12 月 DECEMBER 1956



津村研究所

Tsumura Laboratory

TOKYO



## 目 次

館岡 亜 緒: イネ科の系統分類に関する雑記 (7) .....	353
越智 春 美: 日本およびその近接地域におけるカサゴケ科蘚類の研究 (9) ...	359
香月 繁 孝: 奄美大島産寄生菌類 .....	370

### 雑 録

久内 清 孝: キリンソウの花序の葉 (358); ハマカンゾウの分布私見 (367)——  
 瀬木 紀 男: カワノリ三重県に産す (367)——西 田 誠: 伊豆諸島産シダ類  
 余録 (374)——斎 藤 実: 北海道新産蘚類植物 (1) (376)

第 31 卷 著書名索引 (1)-(6)

## Contents

Tuguo TATEOKA: Miscellaneous papers on the phylogeny of Gramineae (7) .....	353
Harumi OCHI: Contributions to the mosses of Bryaceae in Japan and its adjacent regions (9) .....	359
Shigetaka KATSUKI: Notes on some parasitic fungi of the Amami Islands, Japan .....	370

### Miscellaneous:

Kiyotaka HISAUCHI: On the folious inflorescens of *Sedum kamtschaticum*  
 (358); The distribution of *Hemerocallis littorea* Makino (367)——Toshio  
 SEGI: *Parasiola japonica* Yatabe found in Mie Prefecture (367)——  
 Makoto NISHIDA: Miscellaneous notes on the ferns in Izu Islands (374)  
 ——Minoru SAITO: New additional mosses to the flora of Hokkaido (1)  
 (376)

Author Index to Vol. 31 (1956). (1)-(6)

〔表紙カットの説明〕 本誌第 31 卷 10 号参照のこと。

植 研

Journ. Jap. Bot.

# 植 物 研 究 雑 誌

## THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第 31 卷 第 12 号 (通巻第 347 号) 昭和 31 年 12 月 発行

Vol. 31 No. 12 December 1956

館 岡 亜 緒\*: イネ科の系統分類に関する雑記 (7)<sup>1)</sup>

Tuguo TATEOKA\*: Miscellaneous papers on the  
phylogeny of Gramineae (7)<sup>1)</sup>

イネ科をキビ亜科, ウシノケグサ亜科に 2 大別して対立させることは, 古くからとられていたものであるが, Paniceae (キビ族), Andropogoneae (ヒメアブラススキ族), Maydeae (トウモロコシ族) はキビ亜科の主要な構成員として扱われてきたもので, Hubbard (1934) はこの 3 族のみをキビ亜科に含めている。又, 外部形態から Paniceae → Andropogoneae → Maydeae の進化が多くの学者により考えられてきた。Pilger (1954) はイネ科を 9 亜科にわけたが, Andropogoneae, Maydeae を Paniceae と切り離して独立の亜科 Andropogonoideae とし, Paniceae は後述する 7 族 (いずれも小族) とともに Panicoideae として位置づけた。この報文は Pilger の Panicoideae に関する考察の結果である。

Paniceae は Pilger (1954) によると 79 属を含む大きな族であるが, そのなかの典型的なものの特徴として, 「小穂は 2 型にわかれることなく同型で両性, 成熟すると小穂全体が個々脱落。2 小花からなり, 下方の小花は退化し, その内穎は無又は有。上方小花は両性, 外・内穎同質で硬化し, しばしば革質又は軟骨質で無芒。不実外穎 (下方小花の外穎) は被穎と同質で多く薄革質。被穎 2 片不同長で, 第 1 被穎は第 2 被穎より短く, しばしば鱗片状, 第 2 被穎は小穂と同長又はより短。小軸は上方小花より上に伸長せず」といつた点があげられる。Paniceae に含められても, 上述の典型的なものやや違っているものとして, 小穂が雄性和雌性の 2 型に分化している *Spinifex*, *Amphicarpum*, *Calyptochloa*, *Zygochloa*, *Thuarea*, 或は小穂が単独に離脱せずに, それを囲んでいる芒又は包状物と一緒に脱落する *Cenchrus*, *Pennisetum*, *Pseudoraphis* などがある。Pilger (1954) によつてそれぞれ Panicoideae の独立の族とされた 7 群は第 1 表に表示してあるが, 彼の 1940 年の著書では Isachneae は亜族の別もつけずに

1) キビ亜科 (狭意) について。A review of Panicoideae.

\*) 国立遺伝学研究所。National Institute of Genetics, Mishima, Shizuoka Pref.



Paniceae に含められ、*Arthropogoneae* (独立の族とされる) を除いた他の 5 族は Paniceae の亜族とされている。*Boivinella*, *Lecomtella* などは、雄蕊 6 本という古い形質と、特殊化した花部の構造をもつことから、過去に栄えたものの残存物という感じをうける。*Isachneae* に Hubbard (1943) は *Isachne*, *Limnopoia*, *Heteranthoecia*, *Coelachne*, *Sphaerocaryum* の 5 属を含めたが、Potztal (1952) は *Sphaerocaryum* を外部形態及び葉の解剖学的特徴から *Sporoboleae* に移し 4 属としている。Potztal (l.c.) の葉の解剖分類学的研究によつて、*Isachneae* の 4 属はすべて、横断面では維管束のまわりに葉緑体を多分に含んだ細胞層をもたず、葉緑体が一様に葉肉中に分散して、はつきりとした Panicoid type と違つてゐるが、葉肉細胞の放射状の配列と葉緑体を含まない細胞層 (Festucoid type にみられる小さな厚膜細胞の層ではない) が維管束のまわりにみられることから、Panicoid type と Festucoid type の移行型的なものであり、表皮は Panicoid type—Panicoid subtype とみて差支えないことが判明している。

Table 1. Pilger (1954) の Panicoideae 7 族の特徴

*Melinideae*——円錐花序、小穂は同型で有梗、第 1 被穎は非常に小さく、時に欠失、第 2 被穎と不実外穎は鈍頭で多く有芒、外穎は殆ど硬化せず。3 属、主として熱阿～南阿。

*Isachneae*——円錐花序、小穂は 2 箇の両性小花からなり、稀に下方小花が雄性花となる。2 小花の外穎は多かれ少なかれ同質、稀に上方小花は雌性。4 属主として旧大陸の熱帯～暖帯 (*Isachne* はひろく分布)。

*Anthephoreae*——小穂は羽をつくつて着生し、花軸に座着して穂状様の花序をつくる、小穂群の外側の小穂の第 1 被穎はかたく、下部又は基部で相互に癒着する、外穎は硬化せず。1 属 (20 種)、南阿～熱阿。

*Boivinellae*——小穂は小さく多く 2 箇づつ対をなして着生、対をなす小穂は異型で、1 つは両性、1 つは雄性又は短い穎にまで退化、第 2 被穎及び不実外穎は多く外穎より硬い。外穎はより小さく包被される、雄蕊 6 (*Cyphochlaena* は不明)。3 属 (4 種) すべてマダガスカル。

*Lecomtelleae*——密集円錐花序、花序の枝は短く、基部に雌性小穂をつけ、上方に両性小穂をつける。雌性小穂は雄蕊 6、両性小穂は下方の雄性小花と上方の雌性小花からなる、外穎は被穎、不実外穎より硬い。1 属 (1 種)、マダガスカル。

*Trachyeae*——小穂は群をなし、各群は花軸に穂状様に着生、小穂は太い短枝からわかれた短梗に着生、各小穂群の外側の小穂は不稔で退化し、1 つの硬い包状物をつくる。1 属 (1 種)、インド・セイロン。

*Arthropogoneae*——円錐花序、小穂は対になることなく両性、外穎は薄質で無芒 1-2 脈、内穎短く薄質。4 属、*Snowdenia* は北東阿、他の 3 属は西インド諸島・ブラジル。

これらの独立の族として扱われる諸群は系統学的に大変興味があり、今後の詳細な研究がまたれる。

第 2 表は今迄に調査された染色体構成と葉の解剖学的特徴に関するデータを表示したものである。染色体の特徴は 26 属について報告されており、その要約は次の通りである。

b 9, small size—*Panicum*, *Lasiacis*, *Brachiaria*, *Paspalidium*, *Echinochloa*, *Sacciolepis*, *Oplismenus*, *Digitaria*, *Eriochloa*, *Setaria*, *Pennisetum*, *Stenotaphrum*, *Amphicarpum*, *Rhynchelytrum*, *Melinis*, *Tricholaena*, *Antheophora*

b 9, size?—*Stereochlaena*, *Spinifex*

b 10, small size—*Axonopus*, *Paspalum*, *Isachne*

b 10, size?—*Oplismenopsis*, *Leptocoryphium*

b 17, small size—*Cenchrus*

b ?, small size—*Urochloa*

*Cenchrus* の b=17 は b=9 からの二次的な産物と考えられる。又 *Pennisetum* の若干の種に見出される  $2n=14$  (b=7) も b=9 からの二次的な産物とみるべきものと思われる。このような若干の変異物を含んでいるが、*Panicace* 全体としては b=9 (及び 10) で小型という構成が基本的なものと考えられ、それは今迄に調べられたものの大多数を特徴づけている

筆者は葉の解剖学的特徴のなお未調査であつた 4 属について、それを調査したのでここに報告する。観察種は次の通りである：*Brachiaria villosa* A. Camus (ビロードキビ)、*Ichnanthus axillaris* Hitchc. et Chase, *Thuarea sarmentosa* Pres. (クロイワザサ)、*Pseudoraphis Ukishiba* Ohwi (ウキシバ)。すべて腊葉に熱湯をそそいでやわらかくし、徒手切片によつて観察したものであるが、横断面・表皮ともに完全な Panicoid type—Panicoid subtype であつた。すなわち、維管束の周囲に特徴的な細胞層がみられ、表皮に棒状の 2 細胞性の毛と壺鈴型の硅酸細胞 (第 1 図) がみられた。こ

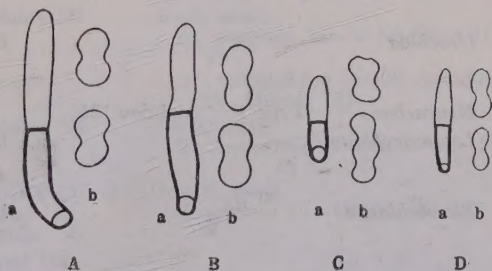


Fig. 1. Siliceous cells and bicellular hairs. A. *Ichnanthus axillaris* Hitchc. et Chase, B. *Brachiaria villosa* A. Camus, C. *Pseudoraphis Ukishiba* Ohwi, D. *Thuarea sarmentosa* Pres. a—bicellular hair. b—siliceous cell.  $\times 375$ .

の 4 属を加えると、Panicoideae において Panicoid type—Panicoid subtype の確認された属は 16 属 (上述した *Isachneae* を除く) となり、他の 6 属に対する Avdulov の Type I の記録を加えると 22 属となる。Panicoid subtype 以外のものは観察され



**Table 2. List of the genera included in Panicoideae (Pilger 1954)**  
whose chromosome number and size, and characteristics of  
leaf structure have been examined

Genus	Characteristics of leaf structure		Chromosome number and size
	(Epidermis)	(Trans leaf section)	
Paniceae			
<i>Panicum</i>	Type I	Avdulov '31	b=9, small
	P	P Prat '36	Total of species examined—ca. 100.
	P	P Tateoka '56	Investigator—various.
<i>Lariacis</i>			b=9, small <i>L. divaricata</i> 2n=36 Núñez (after Parodi '46)
<i>Brachiaria</i>	P	P Tateoka	b=9, small Total of species examined—ca. 11. Investigator—various.
<i>Paspalidium</i>			b=9, small <i>P. paludivagum</i> 2n=36 Burton '42. <i>P. jubiflorum</i> 2n=54 Burton '42.
<i>Ichnanthus</i>	P	P Tateoka	
<i>Echinochloa</i>	P	P Prat '36	b=9, small
	P	P Tateoka '56	Total of species examined—5. Investigator—various.
<i>Sacciolepis</i>	P	P Tateoka '56	b=9, small Total of species examined—3. Moffett et H. '49, Brown '48, One et T. '53
<i>Urochloa</i>			b=?, small Total of species examined—5. Moffett et H. '49, de Wet '54
<i>Neurachne</i>	Type I	Avdulov '31	
<i>Leptocoryphium</i>			b=10, size? <i>L. lanatum</i> 2n=40 Núñez (after Parodi '46)
<i>Stereochlaena</i>			b=9, size? <i>S. cameronii</i> 2n=54 Moffett et H. '49 (as <i>Chloridion cam.</i> )
<i>Oplismenus</i>	P	P Prat '36	b=9, small
		P Tateoka '56	Total of species examined—4. Investigator—various.
<i>Oplismenopsis</i>			b=10, size? <i>O. najada</i> 2n=20 Núñez (after Parodi '46)
<i>Digitaria</i>	P	P Prat '36	b=9, small
	P	P Tateoka '56	Total of species examined—ca. 25. Investigator—various.

<i>Axonopus</i>	P	P	Prat '36	b=10, small
	P		Tateoka '56	Total of species examined—4. Investigator—various.
<i>Eriochloa</i>	P		Prat '36	b=9, small
	P	P	Tateoka '56	Total of species examined—4. Investigator—various.
<i>Paspalum</i>	Type I		Avdulov '31	b=10, small
	P	P	Prat '36	Total of species examined—ca. 60.
	P	P	Tateoka '56	Investigator—various.
<i>Setaria</i>	Type I		Avdulov '31	b=9, small
	P	P	Prat '36	Total of species examined—ca. 20.
	P	P	Tateoka '56	Investigator—various.
<i>Pennisetum</i>	Type I		Avdulov '31	b=9, small (~medium)
	P		Prat '36	Total of species examined—ca. 20.
	P	P	Tateoka '56	Investigator—various.
<i>Pseudoraphis</i>	P	P	Tateoka	
<i>Cenchrus</i>	Type I		Avdulov '31	b=17, small
	P	P	Prat '36	Total of species examined—8.
	P	P	Tateoka '56	Investigator—various.
<i>Stenotaphrum</i>	P	P	Prat '36	b=9, small
				<i>S. secundatum</i> 2n=18 Brown '50, '51, Núñez (after Parodi '46)
<i>Amphicarpum</i>				b=9, small
				<i>A. Purshii</i> 2n=18 Brown '48
<i>Spinifex</i>	Type I		Avdulov '31	b=9, size?
				<i>S. littoreus</i> 2n=18 Janaki Ammal '45
<i>Thuarea</i>	P	P	Tateoka	
Melinideae				
<i>Rhynchelytrum</i>	Type I		Avdulov '31	b=9, small
				Total of species examined—4. Moffett et H. '49, de Wet '54.
<i>Melinis</i>	Type I		Avdulov '21	b=9, small
				<i>M. macrum</i> 2n=36 Moffet et H. '49
				<i>M. minutiflora</i> 2n=36 Avdulov '28, Hunter '34.
<i>Tricholaena</i>	Type I		Avdulov '31	b=9, small
				<i>T. monachne</i> 2n=36 de Wet '54
Isachneae				
<i>Isachne</i>	Type II		Avdulov '31	b=10, small
	P	**	Potztal '52	<i>I. globosa</i> 2n=60 Tateoka '54
	P		Tateoka '56	
<i>Heteranthoecia</i>	P	**	Potztal '52	
<i>Coelachne</i>	P	**	Potztal '52	
<i>Limnopoa</i>	P	**	Potztal '52	
Anthephoreae				
<i>Anthephora</i>	Type I		Avdulov '31	b=9, small
				<i>A. hermaphrodita</i> 2n=18 Avdulov '28

\* The somatic chromosome number of 14 is reported in four species.

\*\* See the text of this paper.

ていない。上述の *Isachneae* のような変異型も含んでいるが、この形質においても大きな一様性が指摘される。

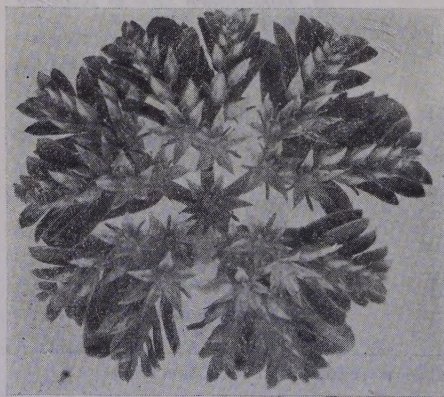
以上、*Panicaceae* 以外の族はなお今後の研究によつて追求されねばならないが、*Panicaceae* はまとまつた群と考えられ、一つの系統的な枝をつくっているものと推定される。

### 引用文献 (前報に記したものを除く)

- Brown, W. V. 1948 *Amer. Jour. Bot.* **35**: 382-395.     Burton, G. W. 1942 *Amer. Jour. Bot.* **29**: 355-359.     Hubbard, C. E. 1934 in J. Hutchinson's *Fam. Fl. Pl.*  
 1943 *Hook. Ic. Pl.* **35**: Tab. 3432.     Hunter, A. W. S. 1934 *Canad. Jour. Res.* **11**: 213-241.     Pilger, R. 1940 in A. Engler's *Nat. Pflanz. Aufl.* 14<sup>e</sup>.  
 Potztl, E. 1952 *Bot. Jb.* **75**: 551-569.     Tateoka, T. 1954 *Cytologia* **20**: 296-306.

### 〇キリンソウの花序の葉 (久内清孝) Kiyotaka HISAUCHI: On the folious inflorescens of *Sedum kamtschaticum*

キリンソウ類の花序を見ると、花下の苞葉が、多肉でわりに大きく、苞というよりも葉とよびたくなる。Linne も *Sedum Aison* の条下で *Corymbo folioso* とかいている。私の栽培している産地不明のものにおいては、とくに顕著であるので科・博・の腊葉展(1956)に出品しておいた。また、それを上から写したものがこの写真である。その後、かつて男鹿半島からもつて来たものも、よく見るとおなじことをやっていることから考えると、これがこの植物の常態なのかも知れない。しかし一般的の本を見ると「茎頂に



繖房状聚繖花序をなして多数の黄花を開く」などとかいてあるが、花序に葉をつけるとはかいてない。もっとも、ホソバノキリンソウでも、これでも、其他のものでも見られることだから略したといえればそれまでだが、他のものに比してキリンソウやホソバノキリンソウでは著しく目につくのである。同じことだが、タイトゴメ、マルバマンネングサ、コモチノマンネングサなどでは小さいだけである。



Harumi OCHI\*: Contributions to the mosses of Bryaceae  
in Japan and its adjacent regions (9)

越智 春 美\*: 日本およびその近接地域における  
カサゴケ<sup>1)</sup> 科蘚類の研究 (9)

33) **Pohlia leucostomoides** (Broth.) Ochi, comb. nov. (Fig. 1)

*Webera leucostomoides* Broth. B. P. Bishop mus. Bull. **40**: 14 (1927); Bartram, ditto **101**: 110 & Fig. 78 (1933).

Hab. on soil and moist rocks. Honshû—Prov. Yamato: Mt. Misen, alt. ca. 1900 m, on soil (Nakajima, Aug. 28, 1952, 3025—H. O.\*\* 6268).

Shikoku—Prov Iyo: Shûsô-gun, (Oti, Sept. 20, 1952, 8023—Mizushima, 6771—H. O. 5880). : Nishi-uwa-gun (Nomura, April 25, 1953, H. Andô, 13978—H. O. 4128). —Prov. Awa: Mt. Tsurugi, alt. ca. 1800 m, on soil (Nakajima, Aug. 12, 1956, 7364—H. O. 6722).

New to Japan.

The present species has been hitherto known only from Hawaii. All of the above specimens are sterile, but as we can see from Fig. 1, it is remarkable in propagula. *Webera leucostoma*<sup>2)</sup> in Java is distinct from this species.

34) **Pohlia pseudo-defecta** Ochi, sp. nov. (Fig. 2)

Paroica. Planta 2–2.5 cm alta, gracilescentia, densiuscule caespitosa, nitidula.

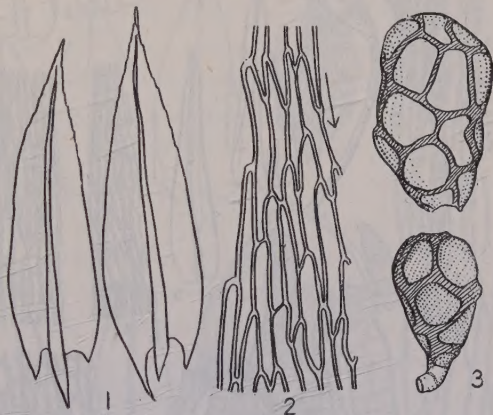


Fig. 1. *Pohlia leucostomoides* (Broth.) Ochi: 1. Leaves  $\times 26$ , 2. Apical margin of leaf  $\times 250$ , 3. Brood bodies  $\times 250$ ; Drawn from H. O. 4128.

\* 鳥取大学文学部生物学教室 Biological Institute, Faculty of Liberal Arts, Tottori University, Tottori City, Japan.

\*\* in Herb. H. Ochi, No.

1) 植雑 **69** (813): 171 (1956)

2) It is a pleasure to record here a debt of gratitude to Dr. H. Persson for his kind help in forwarding the material of these species which were collected from type localities.

Caulis erectus, simplex vel ramosus, inferne rufescenti-luscus, radiculosus, superne viridis, inferne remote sed superne dense foliatus, comatus. Folia adpressa, madore erecto-patentia vel patentia, inferiora triangulari-lanceolata, ca.  $0.5-0.6 \times 0.25-0.3$  mm, costa longe decurrentia, sub-percurrentia vel infra apicem folii evanida,

marginibus fere planis et integris, superiora sensim majora, ad  $2 \times 0.5$  mm, lineare triangulari-lanceolata, apice acuminata, marginibus late revolutis et superne obsolete crenuratis, percurrente vel subexcurrente costata, costa basi lutescenti-fusca vel -viridis, superne lutescenti-viridis, rigida, basi ca. 0.1 mm lata, superne sensim angustata. Cellulis densis, crassimembranis, medianis anguste rectangularibus, vol linearibus, ca.  $35-40 \times 7-9 \mu$ , marginalibus subsimilis, superioribus lineare flexuoso-hexagonis,  $30-40 \times 7-8 \mu$ , basilaribus latioribus et brevioribus,  $20-40 \times 8-10 \mu$ , rectangularibus. Folia perichaetalia angustiora, marginibus superne serrulata, ca. 0.5-0.8 cm longa, rubra, nitida,

crassa. Capsula suberecta, lutescenti-fusca, obovato-oblonga, ca.  $2 \times 0.7$  mm, microstoma, collo longissimo. Operculum humiliter hemisphericum, indistincte minuteque apiculatum. Peristomium duplex, exostomii dentes irregulariforme sub-

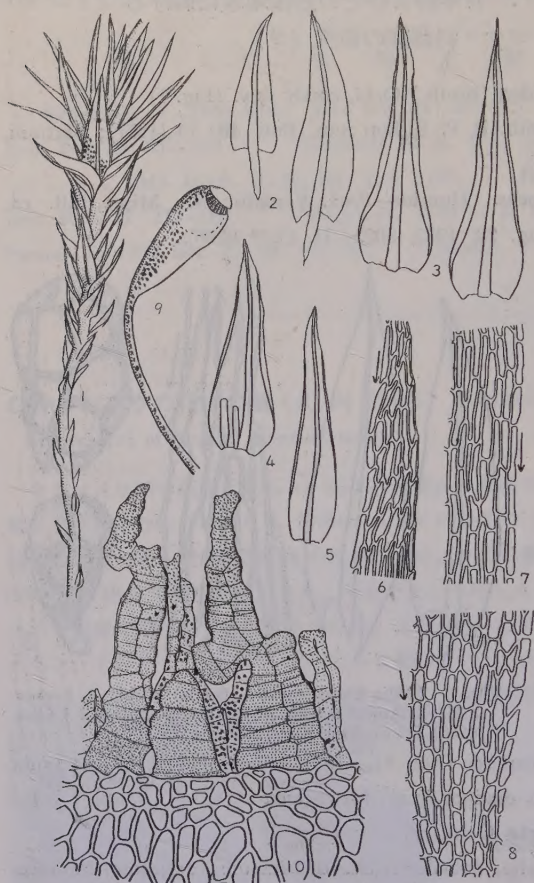


Fig. 2. *Pohlia pseudo-defecta* Ochi: 1. Tip of stem  $\times 9$ , 2-3. Leaves  $\times 18$ , 4. Perigonial bract  $\times 18$ , 5. Perichaetial bract  $\times 18$ , 6. Apical margin of leaf  $\times 160$ , 7. Cells from middle of leaf  $\times 160$ , 8. Ditto from base of leaf  $\times 160$ , 9. Capsule  $\times 9$ , 10. Peristome & exothelial cells  $\times 160$ .

microstoma, collo longissimo. Operculum humiliter hemisphericum, indistincte minuteque apiculatum. Peristomium duplex, exostomii dentes irregulariforme sub-

lineares, 0.2–0.23 mm longi, interdum irregulare conjugati, inferne lutescenti-fusci, minute denseque papilloso, superne lutei, glosse papilloso, endostomium lutescens, membrana basilaris demissa, ca. 0.06 mm alta, interdum incompleta, processus anaequilongi et polymorphi, saepe angustissime perforati, cilia nulla. sporae globosae, minute denseque papillo-sae, sordode lutescenti-fuscae, 15–18  $\mu$  crassae.

Hab. on volcanic rocks. Honshû — Prov. Shinano: Japanese South Alps, Mt. Kitadake, alt. ca. 3100 m (Iwatsuki, Aug. 8, 1953, in Herb. Hattori Bot. Laa. M 25066—holotype, H. O. 5006—holotype).

The present species seems to stand between *P. defecta* (Sanio) Andrews<sup>2)</sup> and *P. Cardoti* (Ren.) Broth<sup>2)</sup>, and differs from both of them in either gametophyte or sporophyte. But I will describe on this subject in the future.

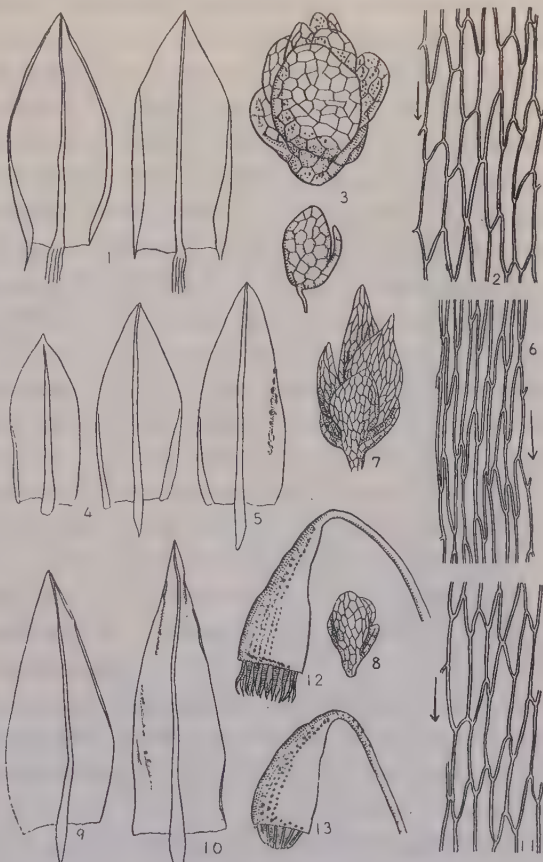


Fig. 3. *Anomobryum gemmigerum* Broth.: 1, 4, 5 & 9. Leaves  $\times 27$ , 10. Perichaetial bract  $\times 27$ , 2, 6 & 11. Cells from middle of leaves  $\times 160$ , 3, 7 & 8. Brood bodies  $\times 70$ , 12-13. Capsules  $\times 9$ ; 1-3 from the type of *A. gemmigerum*, 4-8 from the type of *A. japonicum* and the remainings from H. O. 3666.

35) *Anomobryum gemmigerum* Broth<sup>3)</sup>. Philipp. Journ. Sci. 5: 146 (1910). (Fig. 3)

3) I am much indebted to Dr. H. Roivainen for his kind help in sending the types of both *Anomob. gemmigerum* and *A. japonicum*. Sincere thanks are also due to Mr. E. B. Bartram for his kindness in sending specimens of this species collected in Burma and Philippines.



*Anomobryum japonicum* Broth. Över. Finsk. Vet.-Soc. Förh. **62**: 16 (1919-20).

“*Anomobryum nitidum*” (only name), Journ. Jap. Bot. **29**: 49 (1954).

Perichaetial leaves a little narrower than ordinary ones, more acutely pointed and somewhat acuminate in apices. Seta erect, 1.2-1.5 cm long and ca. 0.2 mm in diam. at base, reddish-brown below, lighter above, with lustre. Capsules nutate or inclined, dirty-brown, conical-pyriform, 2-2.8×0.8-1 mm, constricted under mouth when dry, neck slender, short or fairly long. Operculum the same in coloration with capsules, not shining, flattened convex, without point. Annulus present. Outer peristome teeth strong, narrow-lanceolate, ca. 0.5×0.08 mm, yellow-brown for most of length, becoming hyaline at tip, with reddish-brown fundus, distinctly marginate for all of length, papillose in upper parts, inner peristome yellowish, basal membrane high, more than 1/2 of outer teeth, segments also strong, of equal height with outer teeth, carinate with wide openings, cilia 3, longly developed, long-appendiculate. Spores yellow, glabrous, round, 12-15 $\mu$  in diam. To judge from the specimen cited below only, ripe perhaps in late autumn or in early winter. Male plants still unknown.

Hab. on moist rock-wall. Kyûshû—Prov. Higo: Nakahara, Hitoyoshi, alt. ca. 100 m (Mayebar, Jan. 18, 1931, 181a—H. O. 3666).

New to Burma,<sup>1)</sup> Formosa<sup>2)</sup> and Shikoku.<sup>3)</sup>

The present species was established by Brotherus based on sterile material only, so the writer adds here the accounts of perichaetial leaves and sporophytes. As we can see from Fig. 3, *A. japonicum* is different in both areolation and shape of leaves from *A. gemmigerum*. Judging from the results obtained from many specimens collected at various habitats in Japan, however, the differences seem to be of little importance. For the reason, I propose here to reduce *A. japonicum* to a synonym of *A. gemmigerum*.

36) **Bryum** (Trichophora) **higoense** Ochi, sp. nov. (Fig. 4)

Dioicum. Planta dense caespitosa, ad 1.3 cm alta, nitidiuscula. Caulis erectus, ramosus, inferne fuscus, dense radiculosus, superne lutescenti-viridis, dense foliatus, comatus. Folia molia, sicca adpressa vel erecto-adpressa, interdum flexuosa, madore erecto-adpressa vel erecta, anguste oblongo-vel lineari-lanceolata, ad 3×0.7 mm,

1) Tannggyi, F. S. S., open damp area, 4500 ft. (F. G. Deckason, Oct. 20, 1939 9083, in Herb. Bartram).

2) Naitaroko (A. Yasuda, 628, in TI).

3) Prov. Iyo: Niihama (K. Oti, 10206—H. O. 5130), etc.

inferne sensim minora, marginibus longe sed anguste revolutis vel planis et superne minutissime  $\pm$  remoteque serrulatis, late limbata, limbo fusco-lutei, e seriebus cellulorum 4-6 composito, costa rigida, fusca vel lutescenti-fusca, basi 0.16-0.18 mm crassa, superne haud tenuiora, longe excurrente aristata. Cellulis tenuimembranis, medianis rhomboidali-hexagonis vel rhomboidilibus, ca.  $45-60 \times 12-16\mu$ , superioribus brevioribus, marginalibus angustioribus, basilaribus longioribus, rectangularibus. Folia ramea minora. Planta mascula femineis intermixta et similima. Seta rigida, ad 5 cm longa et basi ad 0.3 mm crassa, rubescenti-fusca, superne lutescenti-fusca, nitida. Capsula horizontalis vel nutans, sed interdum pendula, clavata, sordide lutescenti-fusca, ad  $6 \times 1.1$  mm, brevicolla. Operculum brevi-conicum minute apiculatum, haud nitidum, ca. 0.5 mm altum. Peristomium duplex, exostomii dentes lanceolati, sordide lutei, sed superne hyalini, dense minutissimeque papilloso, basi aurei, endostomium lutescenti-hyalinum, membrana altiuscula, ca.  $1/2$  dentibus externis, processus hyalini, dentibus externis brevioribus, late aperti, minutissime densissimeque papilloso, cilia 3, longe evoluta, longissime appendiculata. Sporae globosae, lutescenti-virides, laeves,  $7-9\mu$  in diam.

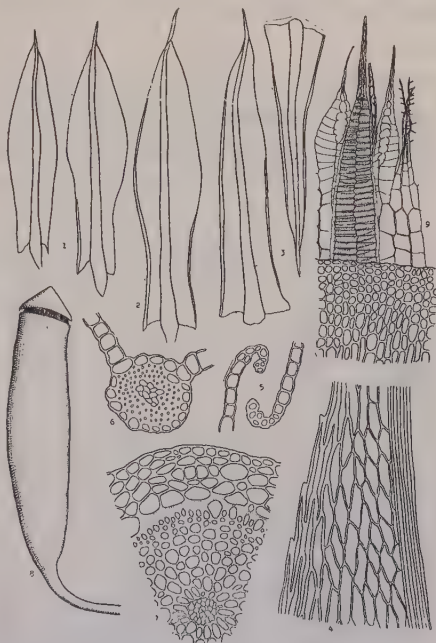


Fig. 4. *Bryum hugoense* Ochi: 1-2. Leaves  $\times 13$ , 3. Perichaetial bracts  $\times 13$ , 4. Apical part of leaf  $\times 125$ , 5. Transverse sections of leaf-margins  $\times 125$ , 6. Ditto of costal part  $\times 125$ , 7. Ditto of stem  $\times 125$ , 8. Capsule  $\times 7$ , 9. Peristome & exothecial cells  $\times 50$ .

Hab. on obsolete charcoal kiln. Kyûshû—Prov. Higo: Hitoyoshi, alt. ca. 650 m (Mayebara, April 26, 1955, 3357—isotype, H. O. 5091a-c—holotype, Mayebara, 1843—H. O. 3690.). Kuma-gun, alt. ca. 200-300 m (Mayebara, 1786 & 1950—H. O. 3791 & 3802.). Mt. Ohira, alt. ca. 600 m (Mayebara, 3247—H. O. 5084).

Shikoku—Prov. Tosa: Hata-gun, alt. ca. 400 m (Ando, 13789—H. O. 4120,

mixed with *Bryum capillare* Hedw. var. *nagasakense* (Broth.) Ochi).

The present species seems to be close to *B. capillare* var. *nagasakense*, but narrower leaves which are hardly twisted when dry, stronger costa, broader border, almost non-lustrous opercula of the capsules and coloration of the capsules are different.

37) **Bryum** (Alpiniformia) **Noguchii** Ochi, sp. nov. (Fig. 5)

Dioicum. Planta 1-2.5 cm alta, dense caespitosa, nitida. Caulis erectus, inferne fuscus, radiculosus, superne rubrus, dense foliatus, 2-3 ramosus. Folia sicca adpressa,

interdum spiraliter tortiuscula, madore erecto-patentia vel patentia, concava,  $\pm$ decurrentia, oblonga vel oblongo-lanceolata, ad  $3 \times 1$  mm, apice acuta, saepe acuminata, marginibus anguste revolutis, superne indistincte serrulatis vel obsolete crenuratis, costa basi rubra, decurrentia, longe vel longiuscule excurrente aristata. Cellulis densis, tenui-membranis, medianis rhomboidali-hexagonis, ca.  $40-60 \times 10-12\mu$ , superioribus minoribus, basilaribus

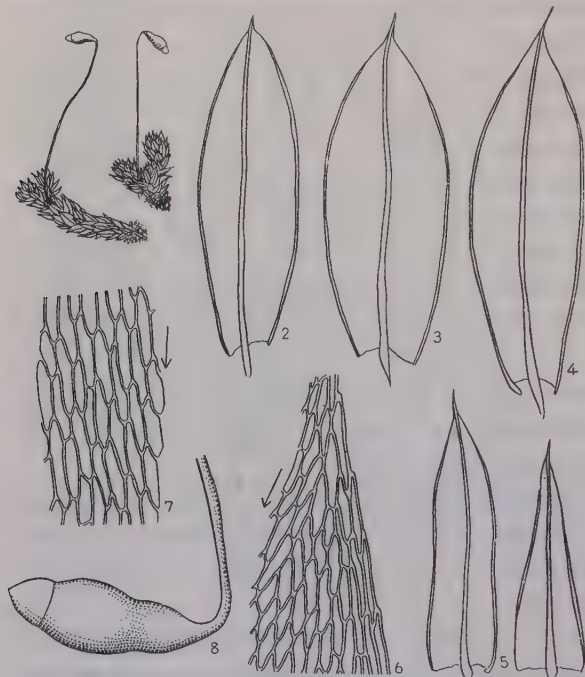


Fig. 5. *Bryum Noguchii* Ochi: 1. Fruiting plants  $\times 4/3$ , 2-4. Leaves  $\times 18$ , 5. Perichaetial bracts  $\times 18$ , 6. Apical margin of leaf  $\times 160$ , 7. Cells from middle of leaf  $\times 160$ , 8. Capsule  $\times 9$ .

laxioribus, rectangularibus, marginaribus angustioribus et longioribus, indistincte limbatis, limbo fusco-lutei vel lutei, e seriebus cellulorum 2-3 composito. Folia perichaetialia angustiora, apice acutiora, longiore acuminata. Seta rubro-fusca, nitida, interdum flexuosula, ad 1.7 cm longa et basi ca. 0.2 mm crassa. Capsula nutans, oblongo-phyriformis, collo longiusculo, ca.  $3 \times 1$  mm, fusca. Operculum altiusculum,



conicum, minutissime apiculatum. Peristomium duplex, exostomii dentes subulato-lanceolati, lutescenti-fusci, apice hyalini, ca.  $0.6 \times 0.1$  mm, dense minutissimeque papilloso, endostomium hyalinum, membrana alta, processus dentibus externis aequilongi, late perforati, cilia 2, longe evoluta, nodulosa. Sporae globosae, lutescenti-virides, laeves,  $10-15\mu$ . Planta mascula ignota.

Hab. on limestone in the deciduous broad-leaved tree regions. Honshû—Prov. Musashi: Chichibu-gun, Imonokidokke, alt. ca. 1800 m (Nagano, Nov. 5, 1955, 8550—isotype, H. O. 6410—holotype).: Mt. Futago, alt. ca. 950 m (Nagano, 6305—H. O. 6301).: Mt. Akazawa, alt. ca. 1800 m (Nagano, 4993—H. O. 6396).: Mt. Bukô, alt. ca. 1000 m (Nagano, 3294—H. O. 5587).

Kyûshû—Prov. Hyuga; Nishi-usuki-gun, Mt. Shiroya, alt. ca. 1600 m (S. Hattori, in Herb. Hattori Bot. Lab. M23601—H. O. 6055).

var. **minor** Ochi, var. nov. (Fig. 6)

*Bryum* sp. Noguchi, Journ. Hattori Bot. Lab. **13**: 42 (1955)

A typo differt: Planta minora, ad 0.7 cm alta, Folia minora, ad  $1.8 \times 0.8$  mm, cochleariforme concava, ovata vel ovato-lanceolata, costa longiore excurrente rigidiora, marginibus superne distinctiore serrulatis. Cellulis brevioribus.

Hab. on limestone in the deciduous broad-leaved tree region. Kyûshû—Prov. Hyûga: Nishi-usuki-gun, Mt. Shiroya, alt. ca. 1600 m (Hattori, July 16, 1953, in Herb. Hattori Bot. Lab. M23554—isotype, H. O. 5819—holotype).

The present species seems to be one of “calciphilous” mosses; and somewhat close to *Bryum pseudo-alpinum* Ren. et Card., but differs in shape of both leaves and capsules, and cilia without appendage. The var. *minor* is perhaps an extreme modification at dry habitats.

33) **ハワイヘチマゴケ** (新称) 本種は従来ハワイのみから知られていたものである。ここに引用した日本産の標本は全部 sterile であるが、無性芽の特性から識別できる。念のため E. B. Bartram に標本を送つたが間違いないとのことであつた。筆者が始め入手した本種の標本は安藤、越智両氏からの愛媛県の低地産のもので、ハワイの産地とも併せ考へて本種は熱帯性のものと考えた。このことと Brotherus が種を多く

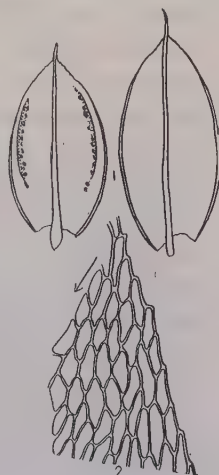


Fig. 6. *Bryum Noguchii* var. *minor* Ochi: 1. Leaves  $\times 18$ , 2. Apical margin of leaf  $\times 160$ .

つくりすぎる傾向のあることから、本種設定のとき比較したジャワ産の *Webera leucostoma* と比較検討の必要を感じ Swedish Natural History Museum から type locality 産のものを借覧して調べてみたが、同種とは平坦な葉縁、無性芽の形などにおいて異り、やはり別種とすべきものであろう。後に大阪府立岸和田高校の中島徳一郎氏から近畿の最高峰弥山と四国の剣山とのいずれも頂上附近 (1800m) 産のものをいただいたが、中間的のところからは未だ発見せられていない。

34) **イワマヘチマゴケ** (新種) 南アルプス北岳からの岩月善之助氏の採品である。葉細胞密で蒴歯の退化した特異なものである。

35) **ヒメギンゴケモドキ** 従来 sterile のもののみに記載されていたが、熊本県人吉市中原からの前原勘次郎氏の採品は子囊をつけているので、それに基いて苞葉と子囊とについて追記載する。後東大所蔵の台湾 Naitaroko 産のもの (A. Yasuda 628), 中島徳一郎氏の大阪府貝塚市産のもの (中島 467—H. O. 6302) などの子囊をつけたものを発見している。子囊をつけた植物体は sterile のものに比して丈低く、泥土の付着しているためか光沢に乏しく、葉の配列や角度もやや異なるので一見別種の感がある。従来 *A. japonicum* として知られていたものは、フィリッピン産の *A. gemmigerum* との間に種々の移行形がみられ、又 *A. japonicum* のタイプ標本はこれらの変異の一極端とも言えぬので、両者を特に分けて区別する必要はないであろう。ビルマと台湾及び我が国では四国から初めての報告である。

36) **ヒゴハリガネゴケ** (新種) 本種は古い炭焼きかまどの跡にのみ現われる特異なものである。ナガサキハリガネゴケに近いと思われるが、葉は非常に細く、その割合に肋は太くて上方でもあまり細くならず、縁辺細胞は 4-6 列もあり、子囊の色も異り、蒴蓋に光沢もないので別種とすべきものであろう。

37) **テリハリガネゴケ** (新種) 野口教授は最近“奥日向の蘚類”中に *Bryum* sp. を発表されたが、服部研究所に照会して標本を借覧したところ、それは sterile ではあるが筆者には未知のもので、恐らく新種とすべきものと思われた。昭和30年10月広島植物学会大会の際同教授にそのことをお話したところ同教授も筆者と同意見で、又同様のものが他の比較的高所の石灰岩にもみられ、石灰岩地特有のものではないかとのことであつた。後同教授は標本の多くを筆者に提供されて今後の研究を委託されたが、若し新種とすればそれに *Bryum calcicola* と命名されたい意向を洩らされたが、子囊が発見されないで今日までその発表を差控えていた。ところが昭和31年9月永野巖氏から提供された秩父産の標本に初めてよい子囊を発見できたのでここに新種として報告する次第である。

本種はヤマハリガネゴケにやや近いとすべきものであろうが、著しい光沢を有し、葉形はかなり異り、子囊の内歯に appendage のない点異なる。ところで永野氏のその採品に基いて本種を設定するとすれば、前記野口教授が *Bryum* sp. とされた服部新佐博

士の採品は乾燥地に生じた変形の一極端とみるべきもので、植物体も葉もより短小で、その割合に肋は長く突出し、葉の上縁の鋸齒明瞭で葉細胞も密な点から、変種コテリハハリガネゴケとして区別することにした。

以上のいきさつを考えれば本種は当然野口教授との共同命名とすべきものであろう。しかし *calicola* とか *calcareum* といった名称は later homonym で使えず、又他に本種の特徴を表わすのにふさわしい適当な名称もない（例えば光沢の著しいことを表わす名称もすでに多く用いられている）ので結局本種に属せしむべき一品を初めて記載された同教授を記念して種名を決定し筆者単独の命名で発表することにした次第である。敢て本種発表にいたるまでのいきさつをのべて同教授の御好意に謝したい。

終りにのぞみ種々御便宜を与えられ、あるいは標本を惠贈された各位に深謝の意を表す。

(昭和 31 年 10 月)

---

**○カワノリ三重県に産す** (瀬木 紀 男) Toshio SEGI: *Parasiola japonica*  
Yatabe found in Mie Prefecture.

本種はかつて不連続分布の植物として注目され、その産地に就いて屢々興味ある問題となつてゐたものである。然し近年になつて、小清水卓二博士は 1951 年奈良県大台ヶ原山麓本沢川にも産することを発見され、其後 1954 年矢頭献一氏は岐阜県揖斐郡久瀬村小津川に産する事を報ぜられたが、今般三重県にも新しく産する事が判明した。

昭和 31 年 9 月 5 日、三輪勇四郎博士及び寺本一郎氏の持参された標品、及び 9 月 7 日筆者が三重県員弁郡白瀬村高知の谷の員弁川に注ぐ溪流中に於いて採集したものを検べた処、カワノリ *Prasiola japonica* Yatabe に酷似し、現在の処では恐らく同種であらうと思惟される。然し疑点も少しく存し、詳細な点は目下検討中で後日決定したい。

(三重県立大学水産学部)

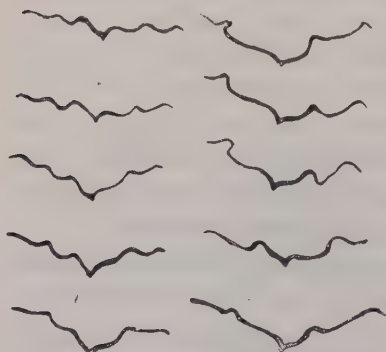
---

**○ハマカンゾウの分布私見** (久内 清 孝) Kiyotaka HISAUCHI: The distribution of *Hemerocallis littorea* Makino.

昨年相州葉山長者崎からもつて来たハマカンゾウが開花期に達したと見え本年 8 月中旬から咲き出して、9 月になつてもまだ咲きつづけているので、一応かんさつして見たところ地中に細い走茎を發して新株を發生する。根には紡錘状の球塊をつくる、その色淡黄褐色。葉は大形のものでは長さ約 90 cm 巾最広部で約 4 cm、老葉では数条の脈が



隆起し、断面は特異の曲線(図参照)を示す、もつともこれはこの属に共通の性質だがハマカンゾウに於ては著しい、また、葉色は緑色であつて、灰緑色には見えない。花茎



葉の断面(左)男鹿(右)葉山長者崎産  
Cross sections of middle part of leaves  
of *Hemerocallis littorea* (left) Plant from  
Oga, (right) Plant from Chojagasaki,  
Sagami.

はやや灰緑色のように見える。そうして、上部では多少え字形に発達する傾向があり、下部の断面は鈍三角形であるが、上部にいたるにしたがい副稜線の発達につれて表面に細い数条の稜が見られ高さ約70cmにも達するが、小株のものは40cm内外である、大形のものには、長さ10cm内外の葉2-3枚をつけるが上部にいたるにしたがい順次小形になり、その腋から長さ3-15cmの花枝を互生する。花枝数は通常1個であるが下部で分枝して同一節に2個を生ずることもある。花枝の先端は小株のものでは単一であるが、大株のものは2又して何れも数花をつける。花下の苞は広卵

形で緑色、辺縁は膜質で無色。また、秋末花後にはこれが花枝として発達しない、数葉片を有する芽枝として發育することもある。かかる場合には一見肉芽から発達したようにも見られるが、しかし、これは疑いもなく花枝が花に代り葉だけを帯びた枝に変つただけのことであるから、この現象は広く見ればことさら特長としてとりあげる必要もないが、しかしそのようなことをする傾向のあることは見のがせない。花は径約13cm筒部2.5cm、色は橙黄色で各片の中肋の両側には暗褐色の色彩があり内花蓋片に著しく、外花蓋片に少ない、つまり内花蓋では外花蓋よりも暗褐色の色彩がこい、内外片とも長さ9cm巾2cmでそり反り、辺縁部はやや内巻する、もつともそのことはこの類では当然のことである。余はかつて秋田県男鹿半島でカンゾウをとり神奈川県葉山長者崎で見つけたものと同一条件下で栽培してこれを比較しているのであるが、これを葉山の長者崎からもつてきたものと比べて見ても凡眼ではこの両者の間に異同を区別すること不可能であるので、これ等を同一種と考える。そこで思い出すことは牧野先生が實際園芸26巻3号(1940)にのせられた園芸植物瑣談中にかかれたことをふえんしてかかれた植物一日一題中の記事である。ここで先生は日本の特産ハマクワンゾウなる題下に「広く太平洋、日本海の沿岸に分布して生じているから、中国でも四国でもまた九州\*でも常に瀕海の崖で見られる。薩州甌島に生ずる萱草も多分このハマクワンゾウに外ならないであろう」と述べていられる。また更に吉井勇の歌集である「旅塵」中に出ている佐渡の外海府での歌の中の萱草はまさにこれを指しているのであると断定されている。したがって、男鹿にあつても不思議でない。なおハマカンゾウの学名は余が牧野先

生が予定された学名を植研 6 巻 (1929) p. 113 で公表したもので規約上この名はそのままでは無効で、後に中井博士が植維 46 巻 (1932) p. 112 で (前出植研の巻数を 4 巻とされたのは誤) この名を引用してラテン文の記載をつけたときから効力を有することになるのだが、当時中井さんはこれを独立種としないで他のものの変種と考えられて変種としての簡単な記載をされた。その記相文は次のような短いものである、すなわち “Caulis robustus, zigzag-forme curvatus. Folia dilatata 3cm lata. Scapus axillari ramulos foliosos agit. Flores ut var. typica.” それだから、牧野先生の前掲 2 文の方がくわしい。しかし、先生の 2 つの文をよく見ると先生は独立したよい種だとかいていられながら、ノカンゾウによく似ているともかいていられながら、どこが違うのか具体的に指摘していない、文意から察すると芽枝を生ずる点にあるらしいが、其点を除いては花期にづれのあることが著しく、ハマカンゾウは前にも述べたように 8 月中旬から咲くことであると思う、これが種か種でないかについてはなお考えなければならぬが中井さんのように考えるよりもノカンゾウに結びつけたい気がする。ことに花蓋片に濃淡二通りの色彩が出沈する点なぞノカンゾウそのままである。



相州産ハマカンゾウ *Hemerocallis littorea* Makino.

## 香 月 繁 孝\*: 奄美大島産寄生菌類\*\*

Shigetaka KATSUKI\*: Notes on some parasitic fungi of  
the Amami Islands, Japan\*\*

During the autumn of 1954, the writer visited the Amami Islands for the purpose of collecting fungi, the number collected totalling about four hundred. Among these, five species of *Cercospora* namely, *C. arisaemae* Tai, *C. commelinicola* Chupp, *C. depazeoides* (Desm.) Saccardo, *C. dichondrae* Katsuki and *C. drymariae* Katsuki were reviewed by the author (1), and twenty species of rust fungi were described by Dr. Hiratsuka et al. (2).

All the species noted in this paper have not been previously observed in Japan or else even before recorded world-wide. The writer wishes to express his great appreciation for valuable advice given by Dr. C. D. Chupp, Cornell University, Dr. E. S. Luttrell, Georgia Agricultural Experiment Station, Dr. J. A. Stevenson, United State Department of Agriculture and Dr. W. Yamamoto, Hyogo University of Agriculture.

## Enumeration of Species

1. ***Asterina sponiae*** Raciborski, Bull. Inst. Bot. Buitenzorg 3: 34, 1900.

Hab. On *Trema orientalis* L. (Kiri-enoki), Koniya, Oct. 5, 1954, No. 740.

Distribution: Philippines, Java and Formosa.

2. ***Amazonia peregrina*** (Sydow) Sydow, Ann. Myc. 15: 238, 1917.—*Meliola peregrina* Syd. Philipp. Jour. Sci. C. Bot. 8: 479, 1913.

Hab. On *Maesa perlarius* Merr. (Shima-izusenryo), Nase city, Oct. 4, 1954, No. 724. Distribution: Philippines and Formosa.

3. ***Phyllachora minuta*** P. Henn., Hedw. 41: 143, 1902; Sacc., Syll. Fung. 17: 832, 1905.

Hab. On *Hibiscus tiliaceus* L. (Ohamabo), Nase city, Oct. 3, 1954, No. 670. Distribution: Hawaii, Philippines and Formosa.

4. ***Guignardia trichosanthis*** Katsuki sp. nov. (Fig. 1)

Maculis amphigenis in foliis, indefinites, sparsis dein confluentibus, 3-15 mm diametris, demum aridis, fragilibus, textus scindente, brunneis et concoloribus supra

\* 東亜農薬株式会社 Toa Agricultural Chemical Co., Ltd.

\*\* The present study was supported in part by a Grant-in-Aid from the Miscellaneous Scientific Research Programme of the Ministry of Education.



et infra; peritheciis amphigenis membranaceis vel in aetate carbonaceis, innatio-erumpentibus, sphaericis,  $160\text{--}190\mu$ , paraphysibus presentibus, hyalinis; asci cylindraccis vel clavatis, ad apicem rotundatum,  $45\text{--}62\mu$  longis,  $16\text{--}20\mu$  latis, octosporis; ascosporis hyalinis, non-septatis, obovatis vel clavatis  $11\text{--}16 \times 6\text{--}9\mu$ .

Hab. On *Trichosanthes cucumeroides* Maxim. (Karasuuri) (Cucurbitaceae), Nase city, Amami Islands, Oct. 3, 1954, S. Katsuki, No. 671-Type.

5. **Macrophoma sycophila** (Mass.) Sacc. et D. Sacc. var. **corticola** Trav. et Migliardi, Fl. Myc. Venozia p. 12, 1911; Sacc. et Trotter, Syll. Fung. 22: 911, 1913.

Hab. On *Ficus superba* Miq. (Ako), Kikai Island, Oct. 9, 1954, No. 1012. Distribution: Italy.

The present species is easily distinguished from *Macrophoma sycophila* (Mass.) Sacc. et D. Sacc. (in Kew Bull. 1091, p. 156; Syll. Fung. 18: 273, 1906) and *M. fici* d'Alm. et da Cam. (Rev. Agronom. 4: 61, 1906; Syll. Fung. 22: 911, 1913) by the shapes of pycnidia and pycnospores.

The morphological characters of this fungus are as follows:

Infected leaves show discoloration, greyish white or pale brown; pycnidia amphigenous but mostly epiphyllous, scattered or grouped, black, erumpent, fragile, parenchymatous, globose,  $80\text{--}96\mu$  diam.,  $48\text{--}80\mu$  high; pycnospores ellipsoid, non-septate, hyaline,  $15\text{--}17 \times 5\text{--}6\mu$ .

6. **Septoria veronicicola** Karsten, Sym. Myc. 21: 104; Sacc., Syll. Fung. 10: 378, 1892.

Hab. On *Veronica officinalis* L. (Kumatsuzura). Distribution: Finland.

Several species of *Septoria* are reported by a number of authors as found on this genus of *Veronica*, viz. *Septoria veronicae* Desm. (Saccardo 1884), *S. exotica* Speg. (Saccardo 1884), *S. veronicola* Karsten (Saccardo 1892), *S. exotica* Speg. var. *andersoni* F. Tassi (Saccardo 1899), *S. veronicae* Desm var. *cotyledonicola* C. Mass. (Saccardo and Trotter 1913) and *S. triphylli* Hollos (Saccardo and Trotter 1913).

The occurrence of *S. veronicola* Karsten has been reported from Finland on *V. officinalis* but not yet from Japan. The characteristics correspond well to those

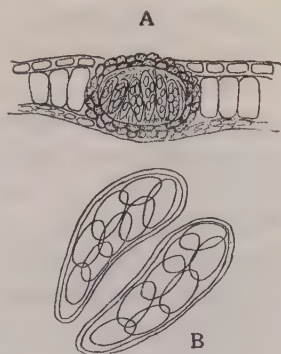


Fig. 1. *Guignardia trichosanthis* Katsuki a. Perithecium ( $\times 100$ ) b. Asci and ascospores ( $\times 425$ )

of *S. veronicola*. The results of the present studies are as follows:

Spots roundish, irregular, scattered, brownish; pycnidia epiphyllous, scattered, membranous, dark brown, depressed globose,  $80-90 \times 70-80 \mu$ ; spores filiform, straight or somewhat curved, continuous, hyaline,  $13-33 \times 2.0-2.5 \mu$ .

7. **Cladosporium lactucae** Sawada, Formosa Agr. Res. Inst. Rept. **85**: 92, 1943.

Hab. On *Lactuca indica* L. (Akino-nogeshi), Koniya, Oct. 5, 1954, No. 733; Mikata-mura, Oct. 6, 1954, No. 885. Distribution: Formosa.

8. **Cercospora alocasiae** Sawada, Formosa Agr. Rev. **38**: 693, 1942; Formosa Agr. Res. Inst. Rept. **85**: 98, 1943.

Hab. On *Alocasia macrorrhiza* Schott (Kuwazuimo), Kikai Island, Oct. 9, 1954, No. 1014. Distribution: Formosa.

9. **Cercospora blumeae** de Thuemen, Revue Myc. **2**: 38, 1880; Chupp, Monog. Genus Cercosporae p. 124-125, 1953. *C. blumeae-lacerae* Sawada, Formosa Agr. Rev. **38**: 694, 1942.

Hab. On *Blumea sinuata* Mig. (Sakeba-kozorina), Koniya, Oct. 5, 1954, No. 744. Distribution: Ceylon and Formosa.

*Blumea sinuata* is a new host plant for this fungus.

10. **Cercospora conyzae** Sawada, Formosa Agr. Res. Inst. Rept. **86**: 168, 1943.

Hab. On *Conyza aegyptiaca* Ait. (Kikuba-izuhahako), Koniya, Oct. 5, 1954, No. 747. Distribution: Formosa.

*Conyza aegyptiaca* Ait. seems to be a new host plant for this fungus.

11. **Cercospora fusimaculans** Atkinson, Jour. Elisha, Mitchell Sci. **8**: 50, 1892 — *C. panici* Davis, Wisc. Acad. Trans. **19**: 714, 1919. — *C. panici-miliacei* Sawada, Formosa Agr. Res. Inst. Rept. **51**: 131, 1931. — *Cercosporina panici* (Davis) Sacc. Syll. Fung. **25**: 904, 1931.

Hab. On *Oplismenus undulatifolius* Roem. et Schult. (Chizimi-zasa), Kikai Island, Oct. 9, 1954, No. 999. Distribution: North America, Central America, South America, Africa, India and Formosa.

12. **Cercospora hyperici** Tehon et Daniels, Mycologia **19**: 127, 1927; Chupp, Monogr. p. 260, 1953.

Hab. On *Hypericum ericum* Thunb. (Otogiriso), Mikata-mura, Oct. 6, 1954, No. 874. Distribution: North America.

13. **Pseudocercospora miscanthi** Katsuki sp. nov. (Fig. 2)

Maculis in foliis, amphigenis plerumque hypophyllis, linearibus vel irregularibus,

maximis  $5 \times 13 \mu$ , brunneis cum purpureo brunneis; caespitulis hypophyllis; stromatibus exique vel cellis paucis tenuis  $20-40 \mu$  diam., atro-brunneis: conidiophoris cylindraceutis, brunneis, rectis vel nonnihil curvatis, 2-5 septatis,  $29-95 \times 4.6-6.4 \mu$ ; conidiis pallide olivaceis vel hyalinis, obclavatis, ad bases obtusis, ad apices acutis,  $24-40 \times 5.0-6.5 \mu$ .

Hab. On *Miscanthus sinensis* Anders. (Susuki) (Gramineae), Mikata-mura, Amami Island, Oct. 6, 1954, S. Katsuki, No. 859-Type.

Sawada (Formosa Agric. Res. Inst. Rept. 87: 83, 1944) reported *Cercospora miscanthi* Sawada, occurring on *Miscanthus japonicus* And. from Formosa. The fungus under consideration is distinct from it in the morphology and symptomatology.

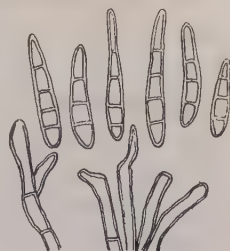


Fig. 2. *Pseudocercospora miscanthi* Katsuki Conidiophores and conidia ( $\times 425$ )

14. *Pseudocercospora mussaendae* Katsuki sp. nov. (Fig. 3)



Fig. 3. [*Pseudocercospora mussaendae* Katsuki Conidiophores and conidia ( $\times 425$ )

Maculis hypophyllis, irregularibus, primo nervis limitatis, olivaceis vel cinereis cum atro-brunneis, 3-5 mm in spatio vel aliquando in areas magnas confluentibus, superne superficie minus distinctis, nonnihil luteo-brunneis; caespitulis plerumque hypophyllis, effusis, stromatibus egentibus, fasciculis non-densis; conidiophoris uniformiter mediocriter brunneis, cicatricibus sporatum parvis, 1 vel 2, rectis vel geniculatis, parce ramosis, 2-7 septatis,  $70-112 \times 5.0-6.4 \mu$ ; conidiis irregulariter cylindraceutis vel obclavato-cylindraceutis, dilute olivaceis vel hyalinis, 0-6 septatis, ad bases obconico-truncatis vel globosis, ad apices subacutis vel subobtusis,  $41-124.6 \times 6.1-6.8 \mu$ .

Hab. On *Mussaenda parviflora* Mig. (Konronka) (Rubiaceae), Koniya, Amami Is-

lands, Oct. 5, 1954, S. Katsuki, No. 764-Type.

### Literature References

- 1) Katsuki, S.: New or Noteworthy *Cercosporae* from Japan 3, Ann. Phytopath. Soc. Japan 20 (2-3): 71-72, 1955.
- 2) Hiratsuka, N., S. Shimabukuro and Y. Niro: *Uredinales* of the Amami Islands, Sci. Bull. Agric. & Home Econ. Div. Univ. Ryukyu 2: 16-37, 1955.



○ 伊豆諸島産シダ類余録 (西田 誠) Makoto NISHIDA: Miscellaneous notes on the ferns Izu Islands.

1) *Botrychium daucifolium* Wall. ホウライハナワラビ *Botrychium japonicum* Underw. sensu Mizushima, Miscellaneous Rep. Research Inst. for Nat. Resources. **38**: 113 (1955).

水島正美氏が1954年11月青ヶ島で採集したオオハナワラビ (T)\* は鋸歯が非常に粗く、担葉体 (共通柄) は長く、裸葉柄と略々等しい長さである。

これは正しく台湾琉球に産する、田川先生のいわゆるホウライハナワラビ *B. formosanum* Tagawa と云うもので即ち旧熱帯に広く分布する *B. daucifolium* である。*B. daucifolium* は北上するにつれて鋸歯は細かく、担葉体は短くなつて、オオハナワラビ *B. japonicum* となり、*B. formosanum* は両者の中間型と云うようなものである。東大理学部には、オオハナワラビとして、伊藤先生が1937年に屋久島で採つたものが2点あるが、それもこのホウライハナワラビである。

九州本土、四国、八丈島以北のものは全てオオハナワラビである。

2) *Ophioglossum nipponicum* Miyabe et Kudo. コハナヤスリ *Ophioglossum petiolatum* Hook. sensu H. Ito in Mizushima, ib. **38**: 112, 113 (1955).

同じく水島氏が青ヶ島で採つたハナヤスリ (C. S. T.) は同一群落中に裸葉を欠き、孢子葉のみを持つものを含んでいる点で注目された。伊藤先生はそれを仮りに *O. petiolatum* と同定された。しかし *O. petiolatum* は葉脈の網目は粗く、その中の二次脈は余りよく発達しないか時には全くそれを生じない。又体長も少くも6-8cmはあり、青ヶ島産のように3-5cm程小さいものはない。脈理や体長より見てコハナヤスリ *O. nipponicum* に最も近いと思う。裸葉を全く生じないハナヤスリの例としてはサクラジマハナヤスリ *O. Kawamurae* Tagawa (日本・九州), *O. simplex* Ridley. (スマトラ・マレー半島), *O. lineare* Schlecht. & Brau. (ニューギニア), *O. Ramosii* Copel. (フィリピン) がある。この中 *O. simplex* は明かに裸葉が二次的に退化したものであり、時にササクレ状の裸葉の痕跡をもっている。サクラジマハナヤスリは、はじめから (一次的に) 裸葉を欠いているものであり、原記載によれば *O. lineare* も亦これに近いようである。青ヶ島産の場合孢子葉だけのものの維管束行動はサクラジマハナヤスリのそれと同型であり、正常な型の裸葉が二次的に退化したものでなく、裸葉がそのまま孢子葉になつたものと思われる (これについては後日のべる)。

青ヶ島産コハナヤスリの裸葉は大きいものは2cm位から、小さいものは4-3mm位までいろいろあり、それらの大きさは連続している。しかし全く裸葉を欠くものとの間には明かな不連続がある。即ち *O. simplex* に見られるようなササクレ状の裸葉の痕跡は見られない。コハナヤスリに近いハマハナヤスリでは裸葉の小さいのは普通であり、植物体の大きさと比較すれば青ヶ島産コハナヤスリの4-3mmと云う裸葉の大きさは

決して畸形的なものではない。正常な形の手ナヤスリの群落の中に胞子葉のみのものを畸形的に生ずると云う、このような例は今迄に知られていない。この比較解剖学的研究が今後に残されている。

3) **伊豆七島の手ナヤスリ**。伊豆七島の中、八丈島、神津島、利島に手ナヤスリ *O. vulgatum* L. が産することについているが、八丈島中之郷で 1950 年 7 月大井先生が採集された標本 (K) はコヒロハ手ナヤスリ *O. petiolatum* であり、里見氏が 1952 年 1 月八丈富士で採つたもの (N)、筆者が 1956 年 7 月に三根村八丈飛行場で採つたもの (C) は何れもコ手ナヤスリ *O. nipponicum* である。常谷氏が 1936 年 7 月 (K)、鈴木泰氏が 1953 年 8 月 (N) 何れも神津島で採集した手ナヤスリはコヒロハ手ナヤスリである。又利島で鈴木泰氏が 1954 年 7 月に採つたもの (N) も亦コヒロハ手ナヤスリである。今迄の所、伊豆諸島にはコ手ナヤスリ、コヒロハ手ナヤスリの 2 種が知られている。

4) ***Athyrium otophorum* Koidzumi**. タニイヌワラビ。1956 年 7 月筆者が八丈島三原山火口原の西方の林内にて採集 (C)。伊豆諸島では新しいもの。

5) ***Athyrium elegans* Tagawa var. *purpurascens* Tagawa**. ムラサキオトメワラビ。1956 年 7 月、八丈島三原山火口原の東端にわずかに残されている原始林の端で採集 (C)。タニイヌワラビに似ているが小羽片は耳状突起が丸く鈍頭、葉形は長楕円形又は披針形で下方の羽片が多少とも下を向いている。基準種オトメワラビとは、葉柄・羽軸が赤味を帯びていることで区別出来る。今迄屋久島でのみ知られていたものであり、八丈島が第二の産地である。

6) ***Elaphoglossum tosaense* Makino**. ヒロハアツイタ。1954 年 4 月千葉大学学生田中桃三君が八丈島三原山で採集 (C)。アツイタに比して葉柄が長く明瞭であること、葉柄上の鱗片が狭披針形であることにより区別出来る。伊豆諸島新産。

7) ***Lemmaphyllum microphyllum* Presl var. *obovatum* C. Chr.** オオマメツタ。八丈島三原山火口原東端の原始林中のシイの樹上で筆者が採集した。(1956 年 7 月) (C)。マメツタの葉が倒卵形に長くなり、葉柄も長くはつきりしたものである。台湾・琉球より紀伊半島附近まで分布している。伊豆諸島では新産。

8) ***Rnmohra amabilis* Ching**. オオカナワラビ。八丈島にはミドリカナワラビ *R. nipponica* Ching. があることになっているが、これはオオカナワラビの誤認ではないかと思われる。オオカナワラビは八丈三原山火口原及び水源地区にホソバカナワラビと交つて見られ決して珍らしくない。(西田 1949 年 12 月, 1956 年 7 月) (C)。兎に角、オオカナワラビは今迄八丈島の記録から落されている。

9) その他つまらぬことであるが八丈島産のリストに落されているシダをあげると、イヌシダ *Fujiifilix pilosella* Nakai et Momose., オオベニシダ *Dryopteris hondoensis* Koidzumi., トウゴクシダ *Dryopteris cystolepidota* C. Chr., キジノヲシダ *Plagio-*

*gyria japonica* Nakai. がある(何れも西川 1956 年 7 月, 八丈三原山にて採集)(C)。之等は決して珍らしいものではない。

イスロラビ属の同定は田川先生にお願いした。記して感謝する。又ハナヤスリの標本を下さつた資源研の水島正美氏, 及び 1956 年 7 月筆者の八丈島採集行に際して, 採集に協力して下さつた八丈町榎立, 磯崎光太郎氏に感謝する。

略号: \*(C): 千葉大学文理学部標本。(K): 科学博物館標本。(N): 東大農学部林学科標本。(S): 資源科学研究所標本。(T): 東大理学部標本。

(千葉大学文理学部生物学教室)

○ 北海道新産藓類植物 (1)\* (斎藤 実) Minoru SAITO: New additional mosses to the flora of Hokkaido (1)\*

1) *Cynodontium polycarpum* (Ehrh.) Schimp. イスノハゴケ

Hab. On soil in alpine region. (本州中部)。北海道: 石狩国(富良野岳 ca. 1800 m No. 9255)。特に採集者名のないのは著者自身の採品。

2) *Dicranum Fauriei* Broth. et Par. ミヤマカモジゴケ

Hab. On humus. (本州北部)。北海道: 石狩国(夕張岳 ca. 345 m No. 4191)。

3) *Grimmia Doniana* Smith. タカネギボウシユゴケ

Hab. On rock in alpine region. (本州中部)。北海道: 日高国(幌尻岳: ca. 1950 m No. 19325)。

4) *Anomobryum gemmigerum* Broth. ヒメギンゴケモドキ

Hab. On ground in shady place. (本州中部)。北海道: 渡島国(函館山——管原繁蔵——S. No. 24308-a)。

5) *Bryum cyclophyllum* (Schwaegr.) Br. eur. ランヨウハリガネゴケ

Hab. On soil. (本州中部)。北海道: 石狩国(十勝岳 ca. 900 m No. 8964)。

6) *B. glaucilens* Card. ハスジハリガネゴケ

Hab. On ground in shady place. (本州中部)。北海道: 渡島国(函館山——管原繁蔵——S. No. 24308-b)。

7) *Mnium marginatum* (Dicks.) Paris. ノコギリチョウチンゴケ

Hab. On limestone in woods. (本州中部)。北海道: 石狩国(東山村西達布 No. 21360)。

8) *Mnium speciosum* Mitt. カシワバチョウチンゴケ

Hab. On humus in coniferous forest. (本州中北部)。北海道: 石狩国(美瑛町白金温泉~扇沼 ca. 1000 m No. 16255)。

\* 文部省科学研究助成費による研究の一部



9) *M. cinclidioides* (Blytt.) Hueb. タカネチョウチンゴケ

Hab. In mountain bogs. (本州中, 北部)。北海道: 石狩国 (雨竜村雨竜沼湿原 ca. 700 m No. 23901).

10) *Plagiopus Oederi* (Gum.) Limpr. エゾタマゴケ

Hab. On soil in woods. (本州中部)。北海道: 石狩国 (山部村 No. 6585).

11) *Macromitrium Makinoi* (Broth.) Par. マキノミノゴケ

Hab. On bark. (本州南部, 四国, 九州)。北海道: 石狩国 (芦別岳 ca. 800 m No. 20151).

12) *Thamnum coreanum* Card. コマノトラノオゴケ

Hab. On rocks, at about 300 m above sea-level. (本州中部)。北海道: 十勝国 (美生川 No. 18678), 石狩国 (富良野町島ノ下 No. 12604).

13) *T. Sandei* Besch. var. *imbricatum* Nog. ヒメトラノオゴケ

Hab. On rocks. (本州中, 北部, 四国)。北海道: 石狩国 (西岳 ca. 800 m No. 12678).

14) *Pseudoleskeopsis orbiculata* (Mitt.) Broth. ナガエノアサイトゴケ

Hab. On moist rock. (本州中部)。北海道: 天塩国 (暑寒別岳 ca. 285 m), 石狩国 (雨竜村ペンケペタン川 No. 23590), 後志国 (美国町美国川 No. 23268).

15) *Myurella gracilis* (Weinm.) Ldb. レイシゴケ

Hab. Crevices of limestone. (本州中, 北部)。北海道: 石狩国 (東山村西達布 No. 23918, 23923).

16) *Anomodon abbreviatus* Mitt. オオイトゴケ

Hab. On bark, ranging about 200-550 m above sea-level. (本州中部, 四国, 九州)。北海道: 日高国 (目黒村 No. 18244), 十勝国 (芽室岳 No. 15321).

17) *A. minor* (Hedw.) Fur. コイトゴケ

Hab. On bark or rocks. (本州中部以南)。北海道: 石狩国 (東山村西達布 No. 16475, 16485).

18) *A. planatus* Mitt. マキイトゴケ

Hab. On calcareous rocks, ranging about 200-600 m above sea-level. (本州中部)。北海道: 石狩国 (東山村西達布 No. 16622, 富良野町島ノ下 No. 7534).

19) *Hylocomiopsis ovicarpa* (Besch.) Card. ヒナトラノオゴケ

Hab. On rocks, ranging about 500-1250 m above sea-level. (本州北部, 四国)。北海道: 天塩国 (暑寒別岳 No. 9851), 根室国 (斜里岳 No. 5732), 十勝国 (美生岳 No. 18964, 20478, 芽室岳 No. 15386), 石狩国 (夕張岳 No. 18431, 芦別岳 No. 18110, 18126, 西岳 No. 12674, 空沼岳 No. 12989).

20) *Camphylium hispidulum* (Brid.) Mitt. ヤナギゴケモドキ

Hab. On bark. (本州北部)。北海道: 石狩国 (富良野町島ノ下 No. 6947, 上富良野

村東中——太田——S. No. 10840).

21) *Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst. カギハイゴケ

Hab. On rocks. (本州中部)。北海道：石狩国 (東山村西達布 No. 16301).

22) *Lishibaea japonica* Broth. et Okam. イイシバゴケ

Hab. On rocks. (本州中部)。北海道：北見国 (利尻山 ca. 700m No. 9407).

23) *Hypnum fujiyamae* (Broth.) Par. フジハイゴケ

Hab. On rotten wood. (本州北部)。北海道：石狩国 (富良野町 No. 7152), 日高国 (目黒村 No. 17702, 様似町——山本忠雄——S. No. 24432).

24) *H. Oldhami* (Mitt.) Jaeg. ヒメハイゴケ

Hab. On rotten wood. (本州中部)。北海道：日高国 (様似町——山本忠雄——S. No. 24376, 24432, アポイ岳 No. 17329).

25) *H. Tamakii* (Broth.) Broth. タマキチリメンゴケ

Hab. On moist rock by stream. (本州中部)。北海道：石狩国 (愛山溪ペイトル川 ca. 850m No. 23946).

26) *H. tristo-viride* (Broth.) Par. イトハイゴケ

Hab. On rotten wood. (本州中部, 九州)。北海道：日高国 (目黒村 No. 17631).

27) *Dolichotheca silesiaca* (Seliq.) Fl. ツヤイチイゴケ

Hab. On rotten wood. (本州中, 北部)。北海道：石狩国 (落合岳 ca. 400m No. 13197).

28) *Ctenidium hastile* (Mitt.) Broth. コクシノハゴケ

Hab. On soil. (本州南部, 九州)。北海道：石狩国 (空沼岳 ca. 1070m No. 12956).

29) *Shytidium rugosum* (Ehrh.) Kdb. フトゴケ

Hab. On humus under *Pinus pumila* at about 1600m above sea-level. 産地 (本州中, 北部)。北海道：石狩国 (夕張岳 No. 4442, 芦別岳 No. 18173), 十勝国 (美生岳 No. 20587, 北戸葛別岳 No. 19154).

30) *Oligotrichum hercynicum* (Ehrh.) Lam. フナバハグルマゴケ

Hab. On sandy soil, ranging about 1100-2050m above sea-level. (本州中部)。北海道：根室国 (羅臼岳 No. 14410-a), 石狩国 (黒岳 No. 5190-b, 錦平〜トムラウシ山 No. 5067, 美瑛岳 No. 4707, 十勝岳 No. 4573, 4676).

(北海道富良野高等学校)

# 植 物 研 究 雜 誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第 31 卷

第 1 号 ~ 第 12 号

昭和 31 年 1 月 ~ 12 月

Vol. 31 (Nos. 1~12)

January~December

1 9 5 6

津 村 研 究 所

Tsumura Laboratory

Tokyo





# 第 31 卷 (昭和 31 年) 著 者 名 索 引

Author Index to Vol. 31 (1956)

(無印は本論文, ○印の下に一括したのは雑録)

## A 尼 川 大 録 Tairoku AMAKAWA

日本産苔類報告 (2). Notes on Japanese Hepaticae (2) ..... 47

## 朝 比 奈 泰 彦 Yasuhiko ASAHINA

地衣類雑記 (§115-116). Lichenologische Notizen (§115-116) ..... 13  
(§117-119) ..... 65, (§120) ..... 321

## 浅 井 康 宏 Yasuhiro ASAI

○ケイヌホオズキ. A new naturalized weed, *Solanum sarracoides* Sendt... 125

## C 千 原 光 雄 Mitsuo CHIHARA

本邦暖海産緑藻類の生活史に関する研究 (4). Studies on the life-history of the green algae in the warm seas around Japan (4) ..... 102

## F 藤 田 安 二 Yasuji FUJITA

○精油成分より見たるオオバクロモジ, クロモジ及びアオモジの系統 (188). Phylogeny of *Lindera membranacea* Maxim., *L. umbellata* Thunb. and *L. citriodora* Hemsl. viewed from the constituents of the essential oils ..... 188

## H 原 寛 Hiroshi HARA

欧米にある東亜植物基準標本の検討 (7). Critical notes on some type specimens of East-Asiatic plants in foreign herbaria (7) ..... 57

秩父三峯山麓の植物補遺. Supplementary notes on flowering plants of Mt. Mitsumine, Chichibu ..... 121

○タイプについての解説. Explanation on nomenclatorial types ..... 126,  
屋久島産セリ科の一新種. A new *Angelica* from Is. Yakushima ..... 187

## ——・小 山 鉄 夫 Hiroshi HARA & Tetsuo KOYAMA

○*Smilax Sebeana* について. On the identity of *Smilax Sebeana* Miquel 294

## 橋 本 保 Tamotsu HASHIMOTO

混同し易い白花のスマイレ. Some knowledges on the group of “*Viola Patrini*” in Japanese Islands ..... 273

## 服 部 新 佐 Shinske HATTORI

日本産苔類の疑問種 (4). Notes on little known Japanese species of Hepaticae (4) ..... 150

日本産苔類雑記 (18). Notulae de Hepaticae japonicus (18) ..... 201

○日本産シダレヤスデゴケ覚え書き. A note on Japanese *Frullania moniliata* ..... 283

## ——・菅 野 昭 二 Sinske HATTORI & Shôji KANNO

宮崎県虚空蔵島の着生蘚苔類群落. The epiphytic moss community of the Kokuzo islet in southern Kyushu ..... 42

初 島 住 彦・小 山 鉄 夫 Sumihiko HATSUSHIMA & Tetsuo KOYAMA	
琉球列島の单子葉植物への寄与. An addition to the knowledge of the Monocotyledones from Liukiu .....	233
林 彌 栄 Yasaka HAYASHI	
○シラベ神奈川県丹沢山集に産す. <i>Abies Veitchii</i> , newly found in Kana- gawa Prefecture.....21, 二つの新品種. Two new forms <i>Lonicera</i> <i>strophiophora</i> and <i>Hydrangea involucrata</i> .....	138
平 塚 直 秀・佐 藤 昭 二 Naohide HIRATSUKA & Shoji SATO	
日本産異種寄生性銹菌の接種試験 (5). Inoculation experiments with heterococious species of the Japanese rust fungi (5) .....	29
久 内 清 孝 Kiyotaka HISAUCHI	
○キノソソウの花序の葉. On the folious inflorescens of <i>Sedum kamts- chaticum</i> .....358, ハマカンゾウの分布私見. The distribution of <i>He- merocallis littorea</i> Makino .....	367
檜 山 庫 三 Kozo HIYAMA	
○コマユミ寸記. <i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliato-dentatus</i> , comb. nov.....46, オオバクロモジ. <i>Lindera umbellata</i> Thunb. var. <i>aurantiaca</i> Hiyaama .....96, ヒメヘビイチゴに就て. On <i>Potentilla centigrana</i> Maxim... ...178, ニッコウミヤマガヤズミ (新称) など. New forms of Japanese <i>Viburnum</i> .....223, マンシュウホタルイの一品. A new form of <i>Scirpus</i> <i>Komarovii</i> Roshev.....240, アカギキンボウゲ. A new variety of <i>Ranunculus japonicum</i> Thunb.....256, ハコネグミの毛について. On the scaly hairs of <i>Elaeagnus Matsunoana</i> .....	332
——・福 原 義 春 Kōzō HIYAMA & Yoshiharu FUKUHARA	
○シロガネスミレ. White-flowered <i>Viola mandshrica</i> .....	255
本 田 正 次 Masaji HONDA	
○ビャッコイの原産地. Notes on the type locality of <i>Scirpus pseudo- fluitans</i> .....	191
本 郷 次 雄 Tsuguo HONGO なお 松 田 一 郎 Ichiro MATSUDA	
日本産きのこ類の研究 (8). Notes on Japanese larger fungi (8).....144, (9) 249	
I 一 木 明 子 Akiko ICHIKI	
○女島 of 海藻. On the marine algae of the Meshima Island .....	93
幾 瀬 マ サ Masa IKUSE	
花粉学上の二三のデータ. Some palynological data .....	91
井 上 浩 Hiroshi INOUE	
秩父地方産苔類の 1 新種及び 2 種の記載追加. A new and additional descriptions of Hepaticae from Titibu District .....	340
伊 藤 至 Itaru ITO	
ヒメタデ類小記. Notes on <i>Persicaria erecto-minor</i> group of Japan .....	170
○ハルタデの秋型. An autumnal form of <i>Persicaria mitis</i> Gilibert .....	218



- タウササクサの事. Note on *Lophatherum sinense* Rendle ..... 70
- K 神 谷 平 Taira KAMIYA  
*Makinoella tosaensis* Okada の生殖方法. A report on the reproduction of *Makinoella tosaensis* Okada ..... 257
- 菅 野 昭 二 Shoji KANNO→服 部 新 佐 Shinske HATTORI
- 香 月 繁 孝 Shigetaka KATSUKI  
 ○奄美大島産寄生菌類. Notes on some parasitic fungi of the Amami Islands, Japan ..... 370
- 加 崎 領 男 Hideo KASAKI  
 日本産新属ホシツリモ *Nitellopsis* について On the Newly found genus *Nitellopsis* from Japan ..... 97
- 川 崎 次 男 Tsugio KAWASAKI  
 シダ類の有性世代の研究 (6). Studies on the sexual generation of ferns (6).....15, (7) ..... 139
- 北 川 政 夫 Masao KITAGAWA  
 東亜植物断想録 (9). Notulae fractae of floram Asiae orientalis (9)..... 302
- 小 山 鉄 夫 Tetsuo KOYAMA なお→原 寛 Hiroshi HARA, 初 島 住 彦 Sumihiko HATSUSHIMA, 伊 藤 至 Itaru ITO, 大 村 敏 郎 Toshiro OMURA  
 東亜産ホシクサ科の新植物. Novitates ad Eriocaulaceae Asiae orientalis... 6  
 ○ワタスゲは *Eriophorum vaginatum* L. ではない On *Eriophorum vaginatum* of Japanese authors.....56, 日本産カヤツリグサ科の新植物. Some novelties of Japanese Cyperaceae.....286, カヤツリグサ属の一雑種. A new natural hybrid of *Cyperus* ..... 325
- 黒 川 裕 子 Hiroko KUROKAWA→下 村 孟 Tsutomu SHIMOMURA
- 黒 川 遼 Syo KUROKAWA  
 日本産地衣類雑報 (2). Notulae miscellaneae Lichenum japonicorum (2), .....193, (3) ..... 351
- 草 下 正 夫 Masao KUSAKA  
 リンゴツバキについて. On *Camellia Hayaoi* Yanagida..... 229
- M 前 川 文 夫 Fumio MAEKAWA  
 ○黴という字のものと意味. Old meaning of the chinese letter, substituted now for mould ..... 301
- 松 田 一 郎・本 郷 次 雄 Ichiro MATSUDA & Tsuguo HONGO  
 新潟県砂丘地帯の高等菌類 (3). Larger fungi from the sand dunes in Niigata-Prefecture (3)..... 197

水 島 正 美 Masami MIZUSHIMA

- ヤマゼリの生存期間. Duration of *Ostericum Sieboldi* Nakai.....21, ヒ  
メカイウの産地. On the locality of *Calla palustris*.....21, アカハナ  
ワラビへの疑問. What is *Botrychium nipponicum* Makino?.....220,  
イタヤカエデとエンコウカエデ. Identity of some forms of *Acer mono* 285

水 島 う ら ら Urara MIZUSHIMA

- 蘚類の学名の扱い方. An introductory note on the nomenclature of  
Mosses ..... 115  
○*Andreaea petrophila* Ehrh. の出典. The original source of *Andreaea  
petrophila*.....64, 東京附近に於ける 3 種の蘚の産地. On three mosses  
found in the vicinity of Tokyo ..... 196

森 邦 彦 Kunihiko MORI

- オホバヤシャブシの新産地. A new locality of *Alnus Sieboldiana* Ma-  
tsum. .... 223

森 本 泰 二 Yasuji MORIMOTO

- 奄美大島の銹菌について. Notes on the rust fungi collected from Amami-  
Oshima ..... 37

N 直 良 信 夫 Nobuo NAORA

- 東京江古田植物化石層発見の粃化石. Paddy caryopsis fossil found at  
Egota Conifer bed in Tokyo ..... 129

西 田 誠 Makoto NISHIDA

- 伊豆諸島産シダ類余録. Miscellaneous notes on the florens in Izu Is-  
lands ..... 374

O 越 智 春 美 Harumi OCHI

- 日本産ハリガネゴケ科蘚類の研究 (7). Contributions to the mosses of  
Bryaceae in Japan (7).....22, (8).....165, (9) ..... 357

大 井 次 三 郎 Jisaburo OHWI

- 日本及びその附近よりの植物 (2). Notes on some plants from Japan and  
its neighbours (2)..... 134

奥 原 弘 人 Hiroto OKUHARA

- 木曾谷の気生蘭. A preliminary study on epiphytic orchids in Kiso valley,  
Nagano Prefecture ..... 316

奥 野 春 雄 Haruo OKUNO

- 岡山県八束村及び川上村の珪藻土について (1). Diatomaceous earth in  
Yatsuka-mura and Kawakami-mura, Okayama Prefecture (1) .....289,  
(2) ..... 345

奥 山 春 季 Shunki OKUYAMA

- 植物採集覚書 其 18. Tentative list of plants for collectors, 18 ..... 154

大 村 敏 朗 Toshirô ÔMURA

- Brachypodium distachyon* 本州清水に帰化す. *Brachypodium distachyon*  
a new naturalized grass, found ..... 222

○マンシュウクロカハスゲ日本に産す。 <i>Carex Peiktusani</i> Komarov. newly found in Japan .....	192
S 齋藤実 Minoru SAITO	
北海道蘚類植物報告 (1). Notes on moss flora of Hokkaido (1) .....	71
○北海道新産蘚類 (1). New additional mosses to the flora of Hokkaido (1) .....	376
佐藤正巳・鈴木昌友 Masami SATO & Masatomo SUZUKI	
稀菌コウボウフデについて。 Notes on a curious fungi, <i>Dictyoce phalos japonicus</i> Kawamura (Tulostomataceae) .....	111
佐藤昭二 Shoji SATO→平塚直秀 Naohide HIRATSUKA	
瀬木紀男 Toshio SEGI	
○カワノリ三重県に産す。 <i>Parasiola japonica</i> Yatabe found in Mie Prefecture.....	367
下村孟・黒川裕子 Tsutomu SHIMOMURA & Hiroko KUROKAWA	
民間粉末生薬の研究 (5). Microscopical anatomy of powdered vegetable drugs in Japan (5) .....	51
志村義雄 Yoshio SHIMURA	
○ヘゴ・紀伊半島に産す。 <i>Cyathea Fauriei</i> Copel. found in Kii Peninsula	272
新 敏夫 Toshio SHIN	
○ヒメウラボシの新産地。 A new locality of <i>Gramitis dorsiphila</i> C. Chr. ....(50), ヤクシマキジノヲ新産地。 A new locality of <i>Plagiogyria adnata</i> (Bl.) Bedd. var. <i>Yakushimensis</i> (K. Sato) Tagawa.....128, イチョウウキゴケ奄美大島に産す。 <i>Ricciocarpus natans</i> Corda found in Amami-Ôshima.....218, 奄美群島に新しい羊歯数種。 Some new ferns to Isl. Amami-Gunto .....	266
須賀瑛文 Hidefumi SUGA	
愛知県における <i>Tolypella gracilis</i> Imahori (Carophyta) について。 Notes on <i>Tolypella gracilis</i> Imahori (charophyta) in Aichi Prefecture .....	262
杉本順一 Junichi SUGIMOTO	
○樹木雑記。 Notes on the trees and shrubs of Japan.....	63
鈴木昌友 Masatomo SUZUKI→佐藤正巳 Masami SATO	
T 館岡亜緒 Tsuguo TATEOKA	
イネ科の系統分類に関する雑記 (1) クサヨシ族について。 Miscellaneous papers on grass phylogeny (1) On the tribe.....1, (2).....84, (3).....179, (4).....241, (5).....267, (6).....307, (7).....	353
スズメガヤ亜科・キビ亜科の葉の解剖学的特徴の再検討。 Reexamination of anatomical characteristics of the leaves in Eragrostioideae and Panicoideae. 210	
ダンチク族, 殊にチョウセンガリヤス属の葉の解剖分類学的知見。 On the systematic position of the genus <i>Cleistogenes</i> , with special reference to the characteristics of epidermis and the structure of leaf .....	326

外 山 三 郎 Saburo TOYAMA

- ヒロハコンロンカ対馬に産す。 *Mussaenda shikokiana* found in Tusima Islands, Kyushu ..... 186

椿 啓 介 Keisuke TUBAKI

- 日本新発見の *Cephalophora irregularis*. *Cephalophora irregularis* newly found in Japan..... 161

津 山 尚 Takasi TUYAMA

- 日本産オニノヤガラ属雑記 (2). Notes on *Gastrodia* of Japan (2) ..... 77  
ツバキ及びユキツバキに関する二、三の形態学的所見. On some morphological features of *Camellia japonica* and *C. rusticana* ..... 225  
○ヒヨドリバナの海岸型. Littoral variety of *Eupatorium lindleyanum* DC.....28, ベニバナボロギクの所属について. Again on '*Erechtites missionum* Malme' ..... 159

U 梅 崎 勇 Isamu UMEZAKI

- 日本海産藍藻類 (12). Marine Cyanophyceae from Japan (12)..... 33

Y 山 本 四 郎 Shiro YAMAMOTO

- 愛媛県の名タオレノキ. *Osnanthus Zentaroanus* Makino in Ehime Pref. Sikoku ..... 32

山 崎 敬 Takoshi YAMAZAKI

- 東亜産ゴマノハグサ科雑記 (3). *Notulae ad Scrophulariceas Asiae orientalis* (3) ..... 295

矢 頭 献 一 Ken-ichi YATOH

- 大和国大台々原山の頂上附近にはシラベが生育していない. The Conifers forest of Mt. Odaigahara.....110, ミカエリソウの白花品. *Comanthosphace stellipila* f. *albiflora* forma nov. .... 200

雑 報.....55, 83, 315

新 紹 介.....120, 288, 315, 339, 344

- 表紙カットの説明.....古代インドのハスの花の彫りもの (木村陽二郎).....1 号表紙裏, ホンゴウソウの花 (側面) (津山尚).....4 号表紙裏, *Entomophthora Grylli* の接合孢子形成 (小林義雄).....7 号表紙裏, キバナムギナデシコ (= キバナザキバラモンジン) の羽毛状冠毛の一部拡大 (久内清孝).....10 号表紙裏。

正 誤 Errata.....160, 315.



## 代 金 払 込

代金切れの方は半ケ年代金 (雑誌 6 回分) 384 円 (但し送料を含む概算) を  
為替又は振替 (手数料加算) で東京都目黒区上目黒 8 の 500 津村研究所 (振替  
東京 1680) 宛御送り下さい。

## 投 稿 規 定

1. 論文は簡潔に書くこと。
2. 論文の脚註には著者の勤務先及びその英訳を附記すること。
3. 本論文, 雑録共に著者名にはローマ字綴り, 題名には英訳を付すること。
4. 和文原稿は平がな交り, 植物和名は片かなを用い, 成る可く 400 字詰原稿用紙に横書のこと。欧文原稿は“一行あきに”タイプライトすること。
5. 和文論文には簡単な欧文摘要を付けること。
6. 原図には必ず倍率を表示し, 図中の記号, 数字には活字を貼込むこと。原図の説明は 2 部作製し 1 部は容易に剝がし得るよう貼布しおくこと。原図は刷上りで頁幅か又は横に 10 字分以上のあきが必要である。
7. 登載順序, 体裁は編集部にお任せのこと。活字指定も編集部でしますから特に御希望の個所があれば鉛筆で記入のこと。
8. 本論文に限り別冊 50 部を進呈。それ以上は実費を著者で負担のこと。
  - a. 希望別冊部数は論文原稿に明記のもの以外は引き受けません。
  - b. 雑録論文の別刷は 1 頁以上のもので実費著者負担の場合に限り作成します。
  - c. 著者の負担する別刷代金は印刷所から直接請求しますから折返し印刷所へ御送金下さい。着金後別刷を郵送します。
9. 送稿及び編集関係の通信は東京都文京区本富士町東京大学医学部薬学科生薬学教室植物分類生薬資源研究会, 藤田路一宛のこと。

## 編 集 員

### Members of Editorial Board

朝比奈泰彦 (Y. ASAHINA)

編集員代表 (Editor in chief)

藤田路一 (M. FUJITA)	原 寛 (H. HARA)
久内清孝 (K. HISAUCHI)	木村陽二郎 (Y. KIMURA)
小林義雄 (Y. KOBAYASHI)	前川文夫 (F. MAEKAWA)
佐々木一郎 (I. SASAKI)	津山 尚 (T. TUYAMA)

All communications to be addressed to the Editor

Dr. Yasuhiko Asahina, Prof. Emeritus, M. J. A.

Pharmaceutical Institute, Faculty of Medicine, University of Tokyo  
Hongo, Tokyo, Japan.

昭和三十一年十二月十五日印刷 昭和三十一年十二月二十日発行 (毎月二十日発行)  
昭和二十六年四月十三日 第三種郵便物認可

「植物研究雑誌」第三十一巻 第十二号

定価六〇円

昭和31年12月15日印刷

昭和31年12月20日発行

編輯兼発行者 佐々木一郎

東京都大田区大森調布鶴ノ木町231の10

印刷者 小山恵市

東京都新宿区筑土八幡町8

印刷所 千代田出版印刷株式会社

東京都新宿区筑土八幡町8

発行所 植物分類・生薬資源研究会

東京都文京区本富士町

東京大学医学部薬学科生薬学教室

津村研究所

東京都目黒区上目黒8の500

(振替 東京1680)

定価 60 円

不許複製